放射線

ポイント１ 放射線(ほうしゃせん)の種類と性質

＿＿＿にあてはまる語句を確認しましょう。

ドイツのレントゲンは，陰極線(いんきょくせん)の研究を行っているときに

X線 （エックス線）を発見した。
└ 図1④

X線が発見された後，α線 （アルファ線），
└ 図1①

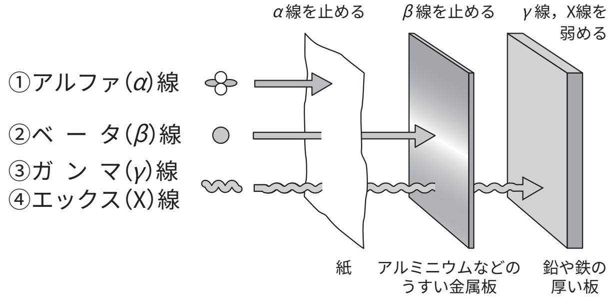
β線 （ベータ線），γ線 （ガンマ線）なども発見された。
└ 図1②　└ 図1③

X線，α線，β線，γ線などを 放射線 という。
└ 図1

放射線を出す物質を 放射性物質(ほうしゃせいぶっしつ) という。

放射線を出す能力を，放射能(ほうしゃのう) という。

図1 放射線の種類



ポイント 2 放射線の利用

＿＿＿にあてはまる語句を確認しましょう。

放射線は **医療**（図2，3）や **工業**（図4）など，さまざまな産業で利用されている。

図2 レントゲン写真

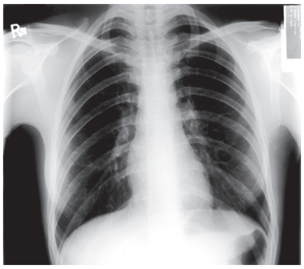


図3 放射線治療

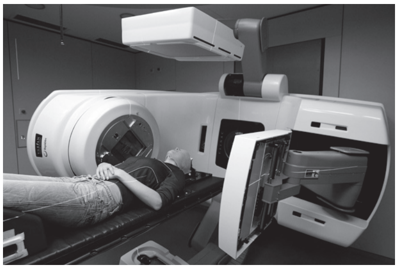


図4 タイヤの製造

確認テスト

次の問いに答えなさい。

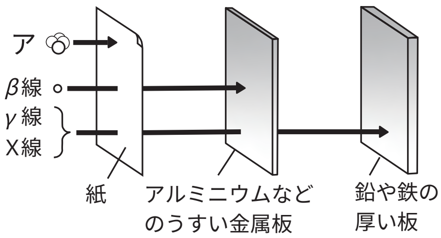
(1)　X線，α線，β線，γ線などのことを何というか。　**放射線**

(2)　放射線を出す物質を何というか。　**放射性物質**

(3)　物質が放射線を出す能力を何というか。　**放射能**

(4)　図1で，紙を通りぬけないアの放射線は何か。

図1



α線

(5)　次のうち，放射線を利用したものはどれか。
ア　電磁調理器　　イ　電子レンジ
ウ　レントゲン写真　　エ　ガスコンロ

ウ